

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 938967

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 07.08.80 (21) 2969673/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.06.82. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 05.07.82

(51) М. Кл. 3

A 61 B 17/02

(53) УДК 615.472
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Г. А. Габибов, И. М. Камышев и А. П. Камышева

(71) Заявитель

Институт нейрохирургии им. акад. Н. Н. Бурденко

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

1

Изобретение относится к медицине, в частности к общей хирургии и нейрохирургии.

Известно устройство для фиксации хирургического инструмента, содержащее трубку с опорной стойкой, на которой закреплен рукав, состоящий из шарнирных звеньев, связанных между собой тросом с механизмом натяжения троса, и установленный на конце рукава зажим для хирургического инструмента [1].

Недостатком известного устройства является недостаточная жесткость фиксации инструмента, из-за чего наблюдается смещение хирургического инструмента.

Цель изобретения — исключение смещения инструмента в процессе операции.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для фиксации хирургического инструмента, содержащем трубку с опорной стойкой, на которой закреплен рукав, состоящий из шарнирных звеньев, связанных между собой тросом с механизмом натяжения троса, и установленный на конце рукава зажим для хирургического инструмента, шарнирные звенья выполнены в виде чередующихся шариков с осевыми отвер-

2

стиями, а в центре отверстий по диаметру выполнены центрирующие пояски в виде внутренней поверхности тора, и цилиндрических втулок, в торцах которых выполнены внутренние фаски, сопряженные с шариками.

На чертеже изображено устройство для фиксации хирургического инструмента, общий вид.

Предлагаемое устройство для фиксации хирургического инструмента содержит опорную стойку со трубкой 1 для закрепления на ней фиксируемых многозвенных рукавов 2 и крепления всего устройства к кости черепа у края трапециевидного отверстия.

Фиксируемый многозвенный рукав 2 состоит из набора шарнирных звеньев, включающих цилиндрические втулки 3, чередующихся с шариками 4, стянутые между собой посредством троса 5 с механизмом 6 натяжения троса. Осевое отверстие шариков 4 имеет в центральной части центрирующий поясок 7. На проксимальном конце фиксируемого многозвенного рукава 2 имеется зажим 8 для хирургического инструмента.

Устройство работает следующим образом.
После производства костно-пластической трапекции хирург устанавливает опорную стойку со струбиной 1 в необходимом месте на кости черепа на краю трапекционного отверстия и закрепляет ее струбиной.

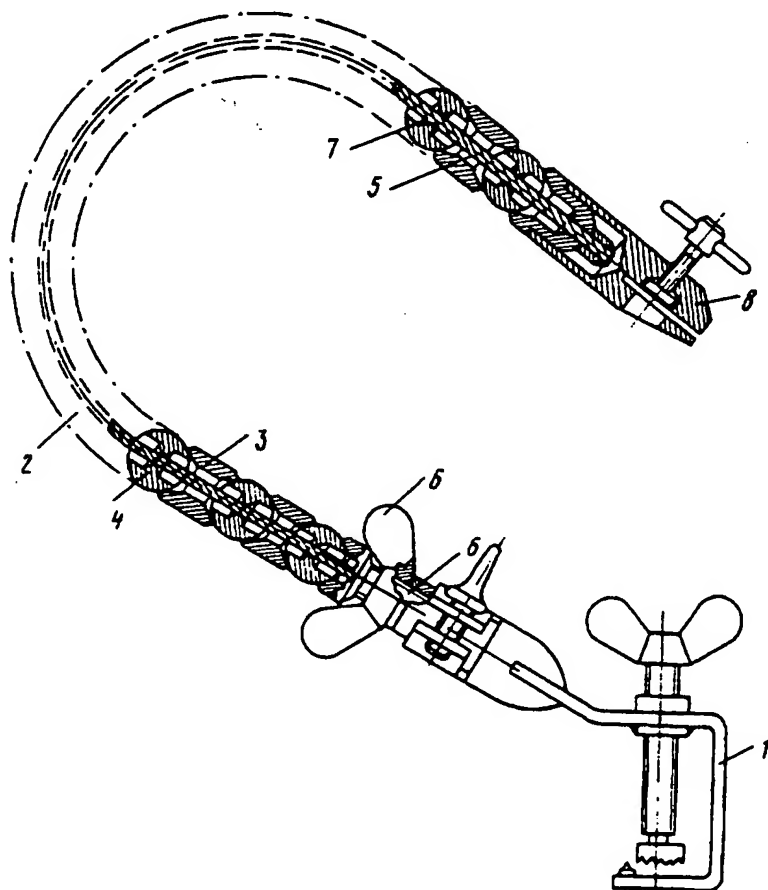
Хирургический инструмент, например шпатель, закрепляется в зажимах 8 и устанавливается в заданном месте операционной раны. Затем с помощью устройства для натяжения троса 5 обеспечивается плотное прижатие шаровидных элементов к цилиндрическим втулкам 3.

Наличие в шаровидном элементе центрирующего пояска в форме внутренней половинки тороида обеспечивает центральное положение троса внутри шаровидного элемента и предотвращает ступенчатое перемещение троса относительно шарового элемента, позволяя плавно осуществлять изгиб фиксируемого многозвенного рукава с сохранением необходимой жесткости.

Формула изобретения

Устройство для фиксации хирургического инструмента, содержащее струбину с опорной стойкой, на которой закреплен рукав, состоящий из шарнирных звеньев, связанных между собой тросом с механизмом натяжения троса, и установленный на конце рукава зажим для хирургического инструмента, отличающееся тем, что, с целью исключения смещения инструмента в процессе операции, шарнирные звенья выполнены в виде чередующихся шариков с осевыми отверстиями, а в центре отверстий по диаметру выполнены центрирующие пояски в виде внутренней поверхности тора, и цилиндрических втулок, в торцах которых выполнены внутренние фаски, сопряженные с шариками.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе
1. Каталог ФРГ «Aesculap», 1973,
с. 413—414.



Редактор А. Мотыль
Заказ 4525/11

Составитель А. Михальцов
Техред А. Бойкас
Тираж 714

Корректор А. Ференц
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4